

Juli 2004

EX-Schadstoffvernichter

Schutz vor Bioziden

Sehr geehrte Damen und Herren,

zahlreiche Baustoffe, insbesondere Holz und Holzwerkstoffe, werden zum Schutz vor Pilz- und Insektenbefall mit Schutzmitteln, die biozide Wirkstoffe unterschiedlicher Art enthalten, behandelt. Diese Maßnahmen dienen dem Erhalt des Wertes und der Standsicherheit von Konstruktionen; sie sind zum Teil nach geltendem Baurecht zwingend vorgeschrieben.

Nicht wenige Bewohner entsprechender Baulichkeiten fühlen sich aber in der Lebensqualität durch Biozide beeinträchtigt, sei es durch Bedenken gegen solche Stoffe oder durch direkte Einflüsse auf die Gesundheit und das Wohlbefinden. In derartigen Fällen ist zwischen dem Schutzgut Gesundheit und dem Schutzgut Bau- oder Werkstoff abzuwägen und der Gesundheit ohne Zweifel ein höherer Stellenwert beizumessen.

Diese Bedenken sind nicht unbegründet, denn die meisten bioziden Wirkstoffe weisen einen meßbaren Dampfdruck auf, so daß eine Aufnahme über die Raumluft nicht ausgeschlossen werden kann. Vor allem organische Moleküle wie Pentachlorphenol (PCP) und Lindan (γ -Hexachlorcyclohexan) können selbst nach Jahren aus den behandelten Materialien ausdünsten und bei empfindlichen Personen individuelle Reaktionen hervorrufen. Doch nicht nur der Luftpfad ist von Bedeutung, da eine Anreicherung der bioziden Wirkstoffe auf der Oberfläche von behandelten Materialien ebenfalls zu Problemen führen kann. Bei einem direkten Kontakt ist eine unmittelbare Aufnahme des Wirkstoffes über die Haut zu besorgen.

Um dem Personenkreis, der sich durch biozide Stoffe betroffen fühlt oder denen, die rein vorsorglich einer Befindlichkeitsstörung entgehen wollen, eine Möglichkeit an Hand geben zu können, Aufnahmen nachhaltig auszuschließen, wurde ein Anstrichstoff entwickelt, der in der Lage ist, nahezu alle wichtigen Biozide chemisch abzubauen, zu inaktivieren oder zu immobilisieren, quasi zu "entgiften". Dieser Anstrichstoff enthält aktive Bestandteile, die zusammen mit der überall vorhandenen Luftfeuchtigkeit eine Inaktivierung und Zerstörung der betreffenden Biozide an der Holzoberfläche hervorrufen.

b. w.

Das beschriebene System unterscheidet sich folglich deutlich von Absperranstrichen, die die Biozide lediglich mehr oder weniger wirksam an der Verdunstung hindern sollen. Durch Diffusionsvorgänge verlieren Absperranstriche im Laufe der Zeit ihre Wirksamkeit und die Raumluftkonzentration und Oberflächenanreicherung nehmen praktisch die alten Werte wieder an.

Diese Gefahr besteht bei EX-Schadstoffvernichter nicht, denn nach kurzer Zeit werden die bioziden Wirkstoffe mehrheitlich abgebaut und unwirksam, selbst Formaldehyd aus Spanplatten wird durch EX-Schadstoffvernichter erfaßt.

Chemisch betrachtet werden die meisten Biozide hydrolysiert und an den funktionellen Gruppen angegriffen. Hierzu dient ein spezieller und hochwirksamer Puffer, der im wesentlichen natürliche Aminosäuren (Bestandteile von Eiweißstoffen) enthält.

Das Anstrichsystem "EX-Schadstoffvernichter" wurde im Vorfeld intensiv auf seine Wirksamkeit und Funktionstauglichkeit geprüft. Diese Prüfungen umfaßten nicht nur die Kontrolle der Ausgasung von ausgewählten und häufig verwendeten Bioziden, sondern auch die Verhinderung der Anreicherung an der Oberfläche behandelter Untergründe. Diese Prüfungen erfolgten durch das unabhängige und erfahrene Institut IFU Umweltanalytik GmbH in Pforzheim.

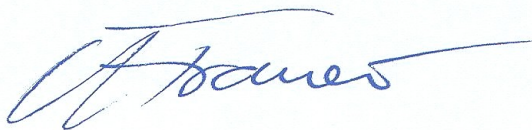
EX-Schadstoffvernichter enthält keine Stoffe oder Bestandteile, die ihrerseits zu Umweltschädigungen führen können. Der Nachweis hierzu wurde durch die von DEKRA – Umwelt GmbH untersuchten Parameter erbracht. EX-Schadstoffvernichter wurde auf gesundheitliche Inhaltsstoffe überprüft und genügt laut Bericht 70600/97 vom 30.04.1997 den Forderungen der DEKRA-Umwelt-Kriterien.

Zur weiteren Information über EX-Schadstoffvernichter wird auf die Produktinformation, das Sicherheitsdatenblatt und die Untersuchungsberichte der jeweiligen Prüfstellen verwiesen. Eine Produktinformation und ein Sicherheitsdatenblatt legen wir diesem Schreiben bei.

Gerne senden wir Ihnen Fotokopien der Gutachten und Prüfzeugnisse, ein Angebot und Versuchsmuster.

Ihre

FROWEIN GMBH & CO. KG



Anlagen

PRO-EX

SID-EX

Fax-Vordruck